kerakoll

Certified B Corporation

Kind Customer

We send you the documentation concerning the products supplied: **S45 , S45F**

- Information letter concerning Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors
- Material Safety Data Sheet

For further information and clarifications, please contact us at safety@kerakoll.com

Best regards,

kerakoll
Kerakoll Spa - via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MO) Italia
C.F./P.I. 01174510360

kerakoll

Certified B Corporation

Esteemed Customer

Sassuolo, 19/04/2024

Object: provisions of Regulation (EU) 2019/1148 concerning the marketing (including online) and use of Explosives Precursors starting from February 1, 2021

Kind Customer,

we hereby inform you that starting from 1st of February 2021, provisions of EU 2019/1148 Regulation inherent to Explosive Precursors will be applied. This new legislation aims to reinforce the system of controlling the availability on the market of Explosive Precursor, in order to limit the availability of certain substances for private consumers and to guarantee the adequate reporting of suspicious transactions. Substances included in the field of application are listed in the respective annex of the regulation:

- Annex I – Explosive Precursors subject to RESTRICTION
- Annex II - Explosive Precursors subject to SEGNALATION

The legislations is applied to pure substances and to mixtures containing those components (depending from the concentration) and the fulfilments of the requirements for each subjects involved in the supply chain are dependent from the type of precursors.

Within the product supplied from us, there are not precursors subject to restriction.

REGULATED PRECURSORS

To date, the products S45 , S45F that we supply, contains the following substance included in the precursors list: Acetone N° CAS 67-64-1

A regulated explosive precursor:

- is available for a professional user o for a private consumer if it is possible to demonstrate to the national authority in charge of inspections, that the staff involved in sales is:

a) Aware of which of the marketed products contains regulated explosive precursors;

b) Educated about the obligation set by the legislation.

- is available to an economic operator only after informing it that that the acquisition, introduction, detention or the use by private consumers is subject to reporting (see next point).

Reporting of suspicious transaction, shipments, disappearances and thefts

Economic operators and online markets must report suspicious transactions, after considering all circumstances, especially in case that the customer acts as follow:

a) He is not able to give accurate description of the predicted use of explosive precursors

b) He seems to be unrelated to the predicted use of the regulated explosive precursor or he cannot explain it in a reasonable way.

c) He has the intention of buying regulated explosive precursors in an unusual quantity, combination or concentration for a legit use.

d) He is reluctant to give a document to validate his identity, place of residence or the status of professional user or of economic operator

e) He insists on using an unusual payment method, like large amount of cash for instance.

Economic operators and on-line markets may reject the suspicious transaction and they can report it within 24 hours to the national point of contact of the member state where the transaction was made or attempted.

Economic operators and professional users report to the national contact point of the member state, disappearances and significant thefts of regulated explosive precursors within 24 hours from the detection.

CONTACT POINTS:

- AUSTRIA: Bundeskriminalamt - Meldestelle Drogenausgangsstoffe; E-mail: Precursor@bmi.gv.at;Tel. +43 1 24836 985372
- BELGIUM: Federale politie - Police fédérale - Föderale Polizei; explosiveprecursor@police.belgium.eu ; Tel.: 00 32 26 42 63 20 (24h/24h); Tel Duty Officer: 00 32 475 29 28 88 (24h/24h)
- BULGARIA: Министерство на вътрешните работи; тел. (+359) 2 9828 336 тел. (+359) 2 9828 106; gdbop@mvr.bg
- CROATIA: Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo policije; Email: prekursori@mup.hr ; Tel: +38513788776
- CYPRUS: Αρχηγείο Αστυνομίας; Telephone1: + 357 22 808262 (during office hours) Telephone2: +357 99 629353 (available 24/7); deptc.cto@police.gov.cy
- CZECH REPUBLIC: Český báňský úřad; email: Info@cbusbs.cz ; tel. +420 721 329 137; Policie - National Organized Crime Agency tel.: +420 974 842 333 E-mail: ncoz.t4@pcr.cz; ncoz.nkbt.info@pcr.cz;
- DENMARK: National Situation and Operations Centre; email: pol-nsioc@politi.dk; tel: +4545153400
- ESTONIA: Politsei- ja Piirivalveamet; Phone: +372 612 3810 and 112; E-mail: spoc@politsei.ee
- FINLAND: Keskusrikospoliisi; Tel. +358 504 177 229; E-mail: lahtoaine.krp@poliisi.fi
- FRANCE: Pôle judiciaire de la Gendarmerie nationale; Plateau d'investigation Armes à feu et explosifs (PIXAF); Adresse mail : pixaf@gendarmerie.interieur.gouv.fr; Téléphone : +33 1 78 47 34 29
- GERMANY: Landeskriminalamt; Emergency line: 110

  - Baden-Württemberg, 0711/5401-3333, stuttgart.lka@polizei.bwl.de
  - Bayern, 089/1212-0, blka@polizei.bayern.de
  - Berlin, 030/4664-950130, lka5fuedsteuerung@polizei.berlin.de
  - Brandenburg, 03334/388-0, monitoring.fdlka@polizei.brandenburg.de
  - Bremen, 0421/362-3888, landeskriminalamt@polizei.bremen.de

- Hamburg, 040/4286-72610, lkahh26.kkvd@polizei.hamburg.de
- Hessen, 0611/83-1186, ful.hlka@polizei.hessen.de
- Mecklenburg-Vorpommern, 03866/64-9003, lka@polmv.de
- Niedersachsen, 0511/26262-0, liz@lka.polizei.niedersachsen.de
- Nordrhein-Westfalen, 0211/939-0, poststelle.lka@polizei.nrw.de
- Rheinland-Pfalz, 06131/65-2350, lka.21.ldd@polizei.rlp.de
- Saarland, 0681/962-2133, lpp212@polizei.slpol.de
- Sachsen, 0351/855-0, lka@polizei.sachsen.de
- Sachsen-Anhalt, 0391/250-0, lka@polizei.sachsen-anhalt.de
- Schleswig-Holstein, 0431/160-0, lob.glfz@polizei.landsh.de
- Thüringen, 0361/341-1224, auswertung.lka@polizei.thueringen.de

- GREECE: Ελληνική Αστυνομία; Tel: +302106914916; email: dka_opla@police.gr
- HUNGARY: National Police Headquarters; Tel.: 061/443-5500; Tel. 107; Tel. 112; Email: orfktitkarsag@orfk.police.hu;
- IRELAND: An Garda Síochána; Phone: +353 1 6661782 (office hours); or Garda 24hr Confidential Line: 1800 666 111; or 999 or 112 (in the event of a serious or imminent threat); Email: Liaisonandprotection_DV@garda.ie
- ITALY: Ministero dell'Interno; Tel.: +390646542182; precursori@dcpc.interno.it
- LATVIA: Valsts drošības dienests; Tel. (+371) 67208964; E-mail: kontaktpunkts@vdd.gov.lv
- LITHUANIA: Policijos Departamentas, Prie vidaus reikalų ministerijos; Phone +370 5 271 9949; email: leidimai.pd@policija.lt
- LUXEMBOURG: Police grand-ducale; Direction générale – Service des relations internationals; Point de contact central – INTERPOL – EUROPOL – SIRENE; Courriel : sri@police.etat.lu; Tel : (+352) 4997-2575; Fax : (+352) 4997-2598
- MALTA: Competition and Consumer Affairs Authority; Tel. (+356) 23952000; Fax : (+356) 21242420; E-mail: info@mccaa.org.mt
- NETHERLANDS: Meldpunt Verdachte Transacties Chemicaliën; Belastingdienst / Nationale politie; Tel. 0031 88 154 00 00 (24/7); E-mail: precursoren@belastingdienst.nl (08-17 hrs)
- NORWAY: Den nasjonale enhet for bekjempelse av organisert og annen alvorlig kriminalitet (Kripos); Tel. + 47 23 20 80 10; E-mail: kripos.kjemiskestoffer@politiet.no
- POLAND: Komenda Główna Policji; Puławska 148/150, 02-624; Warszawa tel. +48 226 012 012 tel; +48 22 60 116 40; e-mail: prekursory@policja.gov.pl
- Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública; tlf: +351 218111000; Fax: + 351 21 3874772; E-mail: depaex@psp.pt
- ROMANIA: Poliția Română; Tel . +4021/312.78.20; e-mail: anne@politiaromana.ro
- SLOVAKIA: Ministerstvo vnútra; Tel . 00421 - 2/9610 56201; E-mail: prekurzoryvybusnin@minv.sk

- SLOVENIA: Ministrstvo za notranje zadeve – POLICIJA; interpol.ljubljana@policija.si; T. +386 1 428 4780; T. +386 41 713 680; T. +386 41 713 699; Fax. +386 1 428 4790
- SPAIN: Ministerio del Interior - Centro de Inteligencia contra el Terrorismo y el Crimen Organizado (CITCO) Tel. +34 91 537 27 66 Tel. +34 91 537 27 26 Tel. +34 91 537 27 33; E-mail:cico@interior.es; E-mail: precursores@interior.es SWEDEN: Polismyndigheten; Tel. 114 14 (+46 77 114 14 00 from abroad); E-mail: prekursor@polisen.se
- SWITZERLAND: Federal Office of Police – fedpol; National Contact Point for Explosives Precursors; Phone: +41 58 460 52 10; Email: chemicals@fedpol.admin.ch
- UNITED KINDOM – GRAT BRITAIN: Metropolitan Police Service; Tel. 0207 230 9066; Tel. 0207 2308850; E-mail: Chemical.Reporting@Met.Police.UK
- UNITED KINDOM – NORTHERN IRELAND: Police Service of Northern Ireland; Tel. 0800 789 321; Email: Chemical.reporting@psni.pnn.police.uk

The information about the presence of regulated explosive precursors has to be extended along the supply chain, by sending the Material Safety Data Sheet of the product.

Sanctions

Anyone who, without being entitled, introduces into the State territory, holds, uses or makes available to private individuals the substances or mixtures that contain them indicated as precursors of explosives subject to restriction in Annex I and anyone who fails to report the to the Authority the theft or the disappearance of the substances indicated as precursors of regulated explosives included in Annexes I and II, is punished with the sanctions provided by the reference State.

Kind Regards,

Kerakoll Spa - via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MO) Italia
C.F./P.I. 01174510360

Fiche de Données de Sécurité

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Article 31, Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

S45

Date de première édition : 14/06/2021

Fiche signalétique du 15/05/2024 révision 13

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: S45

Code commercial: 28022021

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé : Colles/mastics d'étanchéité pour sols résilients et textiles

Usages déconseillés : Utilisations autres que les utilisations recommandées

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

France

Centres Anti-poison

numéro ORFILA (INRS) : (+33) (0)1 45 42 59 59

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Belgique

Centre antipoisons belge

Gratuit, 24/7: (+32) 070 245 245

Grand-Duché de Luxembourg

Centre antipoisons

Gratuit, 24/7: (+352) 8002-5500

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers



2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	Liquide et vapeurs très inflammables.
Eye Irrit. 2	Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE 3	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Aquatic Chronic 2	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger et mention d'avertissement



Danger

Mentions de danger

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P260 Ne pas respirer les vapeurs.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser un extincteur à poudre pour l'extinction.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) colophane. Peut produire une réaction allergique.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Contient:

acétate d'éthyle

Acétone

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou pertubateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers: Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: S45

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement	Propriétés :
≥20-<50 %	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EC:926-605-8	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066	01-2119486291-36	
≥20-<50 %	Acétone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49	
≥5-<10 %	acétate d'éthyle	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46	
≥0.5-<1 %	colophane	CAS:8050-09-7 EC:232-475-7 Index:650-015-00-7	Skin Sens. 1, H317	01-2119480418-32	
≥0.15-<0.20 %	oxyde de zinc	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32	
≥0.1-<0.15 %	n-hexane	CAS:110-54-3 EC:203-777-6 Index:601-037-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411		SVHC

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation des yeux

Dommages aux yeux

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

CO_2 ou extincteurs à poudres.

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Éliminer toute source d'allumage.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

Pour les secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conserver dans des récipients fermés, dans un endroit bien aéré.

Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.

Matières incompatibles:

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

	ACGIH	Long terme 400 mg/m3 (8h)

Acétone

CAS: 67-64-1	ACGIH	Long terme 250 ppm (8h); Court terme 500 ppm Remarques : A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm (8h)
	National Autriche	Long terme 1200 mg/m3 - 500 ppm; Court terme 4800 mg/m3 - 2000 ppm Remarques : 15(Miw), 4x, MAK Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgique	Long terme 594 mg/m3 - 246 ppm; Court terme 1187 mg/m3 - 492 ppm Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Bulgarie	Long terme 600 mg/m3; Court terme 1400 mg/m3 Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National Chypre	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Remarques : δέρμα Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National Tchéquie	Long terme 800 mg/m3; Court terme Plafond - 1500 mg/m3 Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National Allemagne	Long terme 1200 mg/m3 - 500 ppm Remarques : AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Source: TRGS 900
	National Danemark	Long terme 600 mg/m3 - 250 ppm Remarques : E Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Espagne	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Remarques : VLB®, VLI Source: LEP 2022
	National Estonie	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Finlande	Long terme 1200 mg/m3 - 500 ppm; Court terme 1500 mg/m3 - 630 ppm Source: HTP-ARVOT 2020
	National France	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm; Court terme 2420 mg/m3 - 1000 ppm Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National Grèce	Long terme 1780 mg/m3; Court terme 3560 mg/m3 Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National Croatie	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Source: 2000/39/EZ
	National Hongrie	Long terme 1210 mg/m3 Remarques : i, EU[1], N

			Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Irlande	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Remarques : IOELV Source: 2021 Code of Practice
	National	Italie	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	National	Lituanie	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm; Court terme 2420 mg/m3 - 1000 ppm Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Luxembourg	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	National	Lettonie	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Source: KN325P1
	National	Malte	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Source: S.L.424.24
	National	Pays-bas	Long terme 1210 mg/m3; Court terme 2420 mg/m3 Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	National	Norvège	Long terme 295 mg/m3 - 125 ppm Remarques : E Source: FOR-2021-06-28-2248
	National	Pologne	Long terme 600 mg/m3; Court terme 1800 mg/m3 Source: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Portugal	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Source: Decreto-Lei n.º 1/2021
	National	Roumanie	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Remarques : Dir. 2000/39 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slovaquie	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm Remarques : 7) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Slovénie	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm; Court terme 2420 mg/m3 - 1000 ppm Remarques : Y, BAT, EU1 Source: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National	Suède	Long terme 600 mg/m3 - 250 ppm; Court terme 1200 mg/m3 - 500 ppm Remarques : V Source: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Long terme 1210 mg/m3 - 500 ppm; Court terme 3620 mg/m3 - 1500 ppm Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suisse	Long terme 1200 mg/m3 - 500 ppm; Court terme 2400 mg/m3 - 1000 ppm Remarques : B, VR SNC Yeux / AW ZNS Auge, NIOSH Source: suva.ch/valeurs-limites
acétate d'éthyle			
CAS: 141-78-6	UE		Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm (8h); Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	Autriche	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Remarques : 15(Miw), 4x, MAK Source: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Belgique	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarie	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Chypre	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National	Tchéquie	Long terme 700 mg/m3; Court terme Plafond - 900 mg/m3 Remarques : I

	Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National Allemagne	Long terme 730 mg/m3 - 200 ppm Remarques : DFG, EU, Y, 2(I) Source: TRGS 900
National Danemark	Long terme 540 mg/m3 - 150 ppm Remarques : E Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Espagne	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Remarques : VLI Source: LEP 2022
National Estonie	Long terme 500 mg/m3 - 150 ppm; Court terme 1100 mg/m3 - 300 ppm Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National Finlande	Long terme 730 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1470 mg/m3 - 400 ppm Source: HTP-ARVOT 2020
National France	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National Grèce	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
National Croatie	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: 2017/164/EU
National Hongrie	Long terme 734 mg/m3; Court terme 1468 mg/m3 Remarques : i, sz, EU4, N Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Irlande	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Remarques : IOELV Source: 2021 Code of Practice
National Italie	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National Lituanie	Long terme 500 mg/m3 - 150 ppm; Court terme Plafond - 1100 mg/m3 - 300 ppm Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Luxembourg	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National Lettonie	Long terme 200 mg/m3 - 54 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: KN325P1
National Malte	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: S.L.424.24
National Pays-bas	Long terme 734 mg/m3; Court terme 1468 mg/m3 Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National Norvège	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Remarques : E S Source: FOR-2021-06-28-2248
National Pologne	Long terme 734 mg/m3; Court terme 1468 mg/m3 Source: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: Decreto-Lei n.º 1/2021
National Roumanie	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Remarques : Dir. 2017/164 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National Slovaquie	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National Slovénie	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Remarques : Y, EU4 Source: UL št. 72, 11. 5. 2021
National Suède	Long terme 550 mg/m3 - 150 ppm; Court terme 1100 mg/m3 - 300 ppm Source: AFS 2021:3

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Long terme 734 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1468 mg/m3 - 400 ppm Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suisse	Long terme 730 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1460 mg/m3 - 400 ppm Remarques : SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Source: suva.ch/valeurs-limites

colophane

CAS: 8050-09-7	ACGIH		Long terme 0.001 mg/m3 (8h) Remarques : I, DSEN, RSEN - Asthma, resp and eye irr, dermal and resp sens
	National	Tchéquie	Long terme 1 mg/m3 Remarques : S, V Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Espagne	Remarques : m, Sen Source: LEP 2022
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Long terme 0.05 mg/m3 (8h); Court terme 0.15 mg/m3
	National	Croatie	Long terme 0.05 mg/m3; Court terme 0.15 mg/m3 Remarques : alergen koža Source: NN 1/2021
	National	Lettonie	Long terme 4 mg/m3 Source: KN325P1
	National	Roumanie	Long terme 0.1 mg/m3 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Long terme 0.05 mg/m3; Court terme 0.15 mg/m3 Remarques : Sen Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suisse	Remarques : S, Poumons Peau / Lunge Haut Source: suva.ch/valeurs-limites

oxyde de zinc

CAS: 1314-13-2	ACGIH		Long terme 2 mg/m3 (8h); Court terme 10 mg/m3 Remarques : R - Metal fume fever
	National	Autriche	Long terme 5 mg/m3 Remarques : MAK, A Source: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Belgique	Long terme 2 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarie	Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Tchéquie	Long terme 2 mg/m3; Court terme Plafond - 5 mg/m3 Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Danemark	Long terme 4 mg/m3 Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Espagne	Long terme 2 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Remarques : d Source: LEP 2022
	National	Estonie	Long terme 5 mg/m3 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finlande	Long terme 2 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Source: HTP-ARVOT 2020

	National France	Long terme 5 mg/m3 Source: INRS outil65
		Long terme 10 mg/m3 Source: INRS outil65
	National Grèce	Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National Croatie	Long terme 2 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Remarques : GVI: R Source: NN 1/2021
	National Hongrie	Long terme 5 mg/m3 Remarques : i, N Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Long terme 5 mg/m3 Remarques : i, R Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National Irlande	Long terme 2 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Remarques : OEL (8-hour reference period) : R Source: 2021 Code of Practice
	National Lituanie	Long terme 5 mg/m3 Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Lettonie	Long terme 0.5 mg/m3 Source: KN325P1
	National Norvège	Long terme 5 mg/m3 Source: FOR-2021-06-28-2248
	National Pologne	Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Remarques : 4) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National Roumanie	Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Remarques : (Fumuri) Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National Slovaquie	Long terme 1 mg/m3; Court terme 1 mg/m3 Remarques : 11) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National Suède	Long terme 5 mg/m3 Remarques : 3 Source: AFS 2021:3
	SUVA Suisse	Long terme 3 mg/m3; Court terme 3 mg/m3 Remarques : TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Source: suva.ch/valeurs-limites

n-hexane

CAS: 110-54-3	ACGIH	Long terme 50 ppm (8h) Remarques : Skin, BEI - CNS impair, peripheral neuropathy, eye irr
	UE	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm (8h)
	National Autriche	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 288 mg/m3 - 80 ppm Remarques : 15(Miw), 4x, MAK, f Source: BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgique	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Bulgarie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National Suisse	Long terme 180 mg/m3 - 50 ppm (8h); Court terme 1440 mg/m3 - 400 ppm
	National Chypre	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National Tchéquie	Long terme 70 mg/m3; Court terme Plafond - 200 mg/m3 Remarques : I, D Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

National Allemagne	Long terme 180 mg/m3 - 50 ppm Remarques : DFG, EU, Y, 8(II) Source: TRGS 900
National Danemark	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : E Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Espagne	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : VLB®, VLI Source: LEP 2022
National Estonie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National Finlande	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : iho Source: HTP-ARVOT 2020
National France	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : Toxique pour la reproduction de catégorie 2 Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm (8h)
National Grèce	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
National Croatie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : koža Source: 2006/15/EZ
National Hongrie	Long terme 72 mg/m3 Remarques : b, i, BEM, EU2, T Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Irlande	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : IOELV, Sk Source: 2021 Code of Practice
National Italie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National Lituanie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : R Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Luxembourg	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National Lettonie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : Ietekme uz dzirdi Source: KN325P1
National Malte	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: S.L.424.24
National Pays-bas	Long terme 72 mg/m3; Court terme 144 mg/m3 Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National Norvège	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : R E Source: FOR-2021-06-28-2248
National Pologne	Long terme 72 mg/m3 Remarques : skóra Source: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: Decreto-Lei n.º 1/2021
National Roumanie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Remarques : R2, Dir. 2006/15 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

National	Slovaquie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 140 mg/m3 - 40 ppm Remarques : 7) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovénie	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 576 mg/m3 - 160 ppm Remarques : Y, BAT, EU2, RD2 Source: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Suède	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 180 mg/m3 - 50 ppm Source: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Long terme 72 mg/m3 - 20 ppm Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suisse	Long terme 180 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 1440 mg/m3 - 400 ppm Remarques : R/H, R2F, SSC, B, Yeux SN / Auge NS, NIOSH Source: suva.ch/valeurs-limites

Indicateurs Biologiques d'Exposition

Acétone

CAS: 67-64-1 Indicateur biologique: Acétone; Période d'échantillonnage: Fin du tour
valeur: 80 mg/L; Par: Urine
Remarques: Non Spécifique

n-hexane

CAS: 110-54-3 Indicateur biologique: 2.5-hexanedione++ dans l'urine; Période d'échantillonnage: Fin du tour
valeur: 5 mg/L; Par: Urine

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

Acétone

CAS: 67-64-1
- Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 10.6 mg/l
- Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 21 mg/l
- Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 1.06 mg/l
- Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 100 mg/l
- Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 30.4 mg/kg
- Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 3.04 mg/kg
- Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 29.5 mg/kg

acétate d'éthyle

CAS: 141-78-6
- Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 240 mg/m3
- Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1.65 mg/l
- Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 24 mg/m3
- Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 650 mg/l
- Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 1.15 mg/kg
- Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 115 µg/kg
- Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 148 µg/kg
- Voie d'exposition: Empoisonnement secondaire; Limite PNEC: 200 mg/kg

colophane

CAS: 8050-09-7
- Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 1.6 mg/m3
- Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 16 mg/m3
- Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 160 ng/L
- Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 1000 mg/l
- Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 7 µg/kg
- Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.7 µg/kg
- Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 0.45 µg/kg

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

- Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 5306 mg/kg/day; Consommateur: 1131 mg/kg/day

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 13964 mg/kg; Consommateur: 1377 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 1301 mg/kg

acétate d'éthyle

CAS: 141-78-6

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 734 mg/kg/day; Consommateur: 367 mg/kg/day

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 1468 mg/kg/day; Consommateur: 734 mg/kg/day

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 734 mg/kg/day; Consommateur: 367 mg/kg/day

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 1468 mg/kg/day; Consommateur: 734 mg/kg/day

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 63 mg/kg; Consommateur: 37 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 4.5 mg/kg

colophane

CAS: 8050-09-7

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 2.131 mg/kg; Consommateur: 1.065 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 1.065 mg/kg

n-hexane

CAS: 110-54-3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 75 mg/kg/day; Consommateur: 16 mg/kg/day

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 11 mg/kg; Consommateur: 5.3 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 4 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Lunettes avec protections latérales.(EN166)

Protection de la peau:

Des vêtements de protection. Chaussures de sécurité .

Protection des mains:

Des gants résistants aux produits chimiques et imperméables, conformes à une norme approuvée (EN 374), doivent être portés en permanence lors de la manipulation de produits chimiques si une évaluation des risques indique que cela est nécessaire.

Protection respiratoire:

Type de filtre à gaz AX .

Risques thermiques :

Portez des vêtements de protection thermique appropriés lorsque cela est nécessaire.

Contrôles de l'exposition environnementale :

Empêcher que le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux de surface et souterraines.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique:	Liquide
Couleur:	jaune
Odeur:	caractéristique
pH:	Pas important Remarques : Non applicable, mélange non aqueux
Viscosité cinématique:	> 20,5 mm2/s (40 °C)

Point de fusion/point de congélation:	N.A.
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	36 °C (97 °F)
Point d'éclair:	< 23°C
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	9.40 % (UEL). 1.40 % (LEL).
Densité de vapeur relative:	N.A.
Pression de vapeur:	104.50 (kPa 50°C). mmHg
Densité et/ou densité relative:	0.90 g/cm3
Hydrosolubilité:	Insoluble
Solubilité dans l'huile:	Pas important Remarques : Non déterminé, car non requis pour la classification CLP
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Pas important Remarques : Non applicable aux mélanges
Température d'auto-inflammation:	N.A.
Température de décomposition:	Pas important Remarques : Non applicable, le mélange n'est pas autoréactif
Inflammabilité:	Le produit est classé Flam. Liq. 2
Composés Organiques Volatils - COV =	76.40%; 687.60g/L

Caractéristiques des particules:

Taille des particules:	N.A.

9.2. Autres informations

Viscosité:	6,400.00 cP

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Données non disponibles.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

acides; oxydant

10.6. Produits de décomposition dangereux

Nous pouvons dégager des gaz toxiques lorsque chauffé jusqu''à décomposition .

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

a) toxicité aiguë	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le produit est classé: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisation respiratoire ou	Non classé

cutanée	
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
e) mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Le produit est classé: STOT SE 3(H336)
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 25 ml/kg
		LC50 Inhalation Rat = 73860 mg/kg
		LD50 Peau Rat = 5 ml/kg

Acétone

CAS: 67-64-1	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 5800 mg/kg
		LC50 Inhalation de vapeurs Rat = 76 mg/l 4h
		LD50 Peau Lapin > 7400 mg/kg 24h
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Negatif
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux Lapin Oui
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif
	f) cancérogénicité	Génotoxicité Negatif
	g) toxicité pour la reproduction	Dose Sans Effet Observé Orale Rat = 10000 mg/l

acétate d'éthyle

CAS: 141-78-6	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 5620 mg/kg
		LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 22.5 mg/l 6h
		LD50 Peau Lapin > 20000 mg/kg 24h
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Negatif 24h
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux Lapin Non
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif
	f) cancérogénicité	Génotoxicité Negatif
	g) toxicité pour la	Dose Sans Effet Nocif Observé Orale = 13800 mg/kg

	reproduction	
colophane		
CAS: 8050-09-7	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
		LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg 24h
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Negatif
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux Non 6h
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Negatif
	g) toxicité pour la reproduction	Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 5000
oxyde de zinc		
CAS: 1314-13-2	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg
		LC50 Inhalation Rat > 5.7 mg/l 4h
		LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg 24h
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Negatif
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux Lapin Non
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif
	f) cancérogénicité	Génotoxicité Negatif
	g) toxicité pour la reproduction	Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 7.2 mg/kg
n-hexane		
CAS: 110-54-3	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 24 ml/kg
		LC50 Inhalation de vapeurs Rat = 73860 ppm 4h
		LD50 Peau Lapin > 5 ml/kg 4h
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Positif
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux Lapin Non
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Negatif
	f) cancérogénicité	Génotoxicité Negatif
		Carcinogénicité Negatif
	g) toxicité pour la reproduction	Dose Sans Effet Nocif Observé Inhalation Rat = 10560 mg/m3

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Le produit est classé: Aquatic Chronic 2(H411)

Liste des composants écotoxicologiques

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons onocorhynchus mykiss = 12 mg/L 96h

a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie daphinia magna = 3 mg/L 48h

a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues pseudokirchneriella subcapitata = 55 mg/L 72h

Acétone

CAS: 67-64-1

a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h

a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Daphnie Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h

b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie Daphnia magna = 2212 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Algues Microcystis aeruginosa = 530 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L

c) Toxicité terrestre: LC50 Vers Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h

acétate d'éthyle

CAS: 141-78-6

a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons S Gairdneri = 230 mg/L 96h

b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Poissons freshwater fish = 6.9 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Daphnie Daphnia Cucullata = 165 mg/L 48h

b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie daphnia magna = 2.4 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues S. subspicatus = 5600 mg/L 48h

c) Toxicité pour les bactéries: NOEC Pseudomonas putida = 650 mg/L

colophane

CAS: 8050-09-7

a) Toxicité aquatique aiguë: EL50 Poissons Leuciscus idus > 1000 mg/L 96h

a) Toxicité aquatique aiguë: EL50 Daphnie > 100 mg/L 48h

a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 microorganisms > 10000 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: EL50 Algues > 100 mg/L 48h

oxyde de zinc

CAS: 1314-13-2

a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons Oncorrhynchus Mykiss = 0.169 mg/L 96h

b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Poissons Cyprinodontidae , Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.044 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.147 mg/L

b) Toxicité aquatique chronique: NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: IC50 Algues Selenastrum capricornutum = 0.136 mg/L

b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Algues = 0.06 mg/L

c) Toxicité pour les bactéries: NOEC Sludge activated slugde = 100 µg/L

c) Toxicité terrestre: EC10 Vers Lumbricus terrestris = 1634 mg/kg

c) Toxicité terrestre: EC10 Folsomia candida = 14.6 mg/kg

n-hexane

CAS: 110-54-3

a) Toxicité aquatique aiguë: LL50 Poissons freshwater fish = 12.51 mg/L 96h

b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Poissons = 2.8 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: EL50 freshwater invertebrates = 21.85 mg/L 48h

b) Toxicité aquatique chronique: NOELR freshwater invertebrate = 4.88 mg/L

a) Toxicité aquatique aiguë: EL50 Algues = 9.28 mg/L 48h

12.2. Persistance et dégradabilité

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Rapidement dégradable

Acétone

CAS: 67-64-1	Rapidement dégradable	Test: Demande biochimique en oxygène; Valeur: 90

acétate d'éthyle

CAS: 141-78-6	Rapidement dégradable	Test: Production de CO2; Valeur: 94 Remarques : 28days

n-hexane

CAS: 110-54-3	Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Acétone

CAS: 67-64-1	Bioaccumulable	Test: BCF- Facteur de bioconcentration; Valeur: 3

acétate d'éthyle

CAS: 141-78-6	Bioaccumulable	Test: BCF- Facteur de bioconcentration; Valeur: 30 Remarques : aquatic species

colophane

CAS: 8050-09-7	Bioaccumulable	Test: BCF- Facteur de bioconcentration; Valeur: 56.23 Remarques : L/kg ww.

n-hexane

CAS: 110-54-3	Bioaccumulable	Test: BCF- Facteur de bioconcentration; Valeur: 501

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

N.A.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur. L'élimination par rejet dans les eaux usées n'est pas autorisée

Le produit éliminé en tant que tel, conformément au règlement (UE) 1357/2014, doit être classé comme déchet dangereux

Un code de déchet selon la liste européenne des déchets (EURAL) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation. Contactez un service d'élimination des déchets agréé.

Propriétés qui rendent les déchets dangereux (Annexe III, Directive 2008/98/CE)

N.A.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

1133

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: ADHÉSIFS contenant un liquide inflammable (pression de vapeur à 50 °C supérieure à 110 kPa)

IATA-Nom d'expédition: ADHESIVES containing flammable liquid

IMDG-Nom d'expédition: ADHESIVES containing flammable liquid

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: II

IATA-Groupe d'emballage: II

IMDG-Groupe d'emballage: II

14.5. Dangers pour l'environnement

Composant toxique le plus important: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Polluant marin: Oui

Polluant environnemental: Oui

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: 3

ADR - Numéro d'identification du danger : 33

ADR-Dispositions particulières: 640C

ADR-Code de restriction en tunnel: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 353

IATA-Avion CARGO: 364

IATA-Etiquette: 3

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispositions particulières: A3

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: Category B

IMDG-Ségrégation: -

IMDG-Danger subsidiaire: -

IMDG-Dispositions particulières: -

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

N.A.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)

Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Règlement (UE) 2023/707

Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)

Règlement (EU) n° 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Règlement (EU) n° 2024/2865

Règlement (EU) n° 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3, 40

Restrictions liées aux substances contenues: 75

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1	Exigences relatives au seuil bas (tonnes)	Exigences relatives au seuil haut (tonnes)
le produit appartient à la catégorie: P5c	5000	50000
le produit appartient à la catégorie: E2	200	500

Précurseurs d'explosifs - Règlement 2019/1148

Aucune substance listée

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

Classe 2: polluant.

Lagerklasse' Réglementation allemande selon TRGS 510

LGK 3

Substances SVHC:

Substances en candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Composant	N° identification	Quantité	Propriétés :
n-hexane	CAS: 110-54-3	≥0.1-<0.15	SVHC

	%	
	EINECS: 203-777-6	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée STOT rép.
	Index: 601-037-00-0	

Règlement (UE) 2019/1148 concernant la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs.

ACÉTONE (CAS 67-64-1) : ANNEXE II - Précurseurs d'explosifs réglementés.

Substance indiquée à la section 3.2 inscrite à l'annexe II (précurseur réglementé).

Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148 : toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols significatifs doivent être signalés au point de contact national compétent auprès de:

BELGIUM: Federale politie - Police fédérale - Föderale Polizei explosiveprecursor@police.belgium.eu; Tel.: 00 32 26 42 63 20 (24h/24h); Tel Duty Officer: 00 32 475 29 28 88 (24h/24h)

FRANCE: Pôle judiciaire de la Gendarmerie nationale - Plateau d'investigation Armes à feu et explosifs (PIXAF); Adresse mail: pixaf@gendarmerie.interieur.gouv.fr; Téléphone : +33 1 78 47 34 29

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :

Acétone

acétate d'éthyle

oxyde de zinc

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Code	Description
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes (T) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, Catégorie 2
3.10/1	Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, Catégorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
3.7/2	Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Flam. Liq. 2, H225	D'après les données d'essais

Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
STOT SE 3, H336	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférenceaméricaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

EC50: Concentrationà la moitié de l'efficacité maximale

ECHA: Agence européenne des produits chimiques

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

ES: Scénario d'Exposition

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

IATA: Association internationale du transport aérien.

IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

ICAO-TI: Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.

IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coefficient d'explosion.

LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.

LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.

LDLo: Dose Létale Faible

N.A.: Non Applicable

N/A: Non Applicable

N/D: Non défini / Pas disponible

NA: Non disponible

NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle

NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé

OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail

PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique
PGK: Instruction d'emballage
PNEC: Concentration prévue sans effets.
PSG: Passagers
RID: Réglement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL: Limite d'exposition à court terme.
STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV: Valeur de seuil limite.
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures pas jour. (Standard ACGIH)
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Paragraphes modifiés de la révision précédente:

- Fiche de Données de Sécurité
- RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l’entreprise
- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l’exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations

Scénario d''exposition
Zinc Oxide

Scénario d''exposition, 04/07/2022

Identité de la substance	
	Zinc Oxide
n° CAS	1314-13-2
Numéro d´identification UE	030-013-00-7
n° EINECS	215-222-5
Numéro d'enregistrement	01-2119463881-32

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC9b)

1.1 SECTION DE TITRE

Nom du scénario d'exposition	Usage professionnel de revêtements et peintures - Utilisation dans la mousse dure, les revêtements ainsi que dans les colles et mastics
Date - révision	04/07/2022 - 1.0
Étape du cycle de vie	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels
Groupe principal d''utilisateurs	Utilisations professionnelles
Secteur(s) d''utilisation	Utilisations professionnelles (SU22)
Catégories de produits	Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) - Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler (PC9b)

Scénario contribuant Environnement

CS1	ERC8a - ERC8d

Scénario contribuant Salarié

CS2 Rouleau et peinture	PROC10
CS3 Rouleau et peinture	PROC10
CS4 Application au rouleau, au pistolet et par flux	PROC11
CS5 Application au rouleau, au pistolet et par flux	PROC11

1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8d)

Catégories de rejet dans l''environnemen	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) - Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) (ERC8a, ERC8d)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:

Solide, empoussièrement moyen

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 25 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/(ou de la durée d''utilisation)

Quantités utilisées:

Taux d''application 50 tonnes/an

Type d''émission: Libération périodique

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures de contrôle pour prévenir les émissions

Développement du système existant ou mesures additionnelles pour la protection de l''air tels que laveurs humides et/ou filtrage de l''air et/ou oxydation thermique et/ou systèmes de récupération des vapeurs, en vue d''une réduction des émissions atmosphériques.	Air - efficacité minimale de: > 50 %

Conditions et mesures relatif aux stations d''épuration municipales

Type de station d''épuration des eaux usées (anglais: STP):

Station d'épuration STP municipale

STP effluent (m³/jour): 2000

Conditions et mesures pour le traitement des déchets (déchets/résidus de produit compris)

Traitement des déchets
Fournisseur extérieur

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

Catégories de processus	Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:
Solide, empoussièrement moyen

Concentration de la substance dans le produit:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 25 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/exposition

Quantités utilisées:
Taux d''application 50 tonnes/an
Taux d''application 0.15 tonnes/jour

Durée:
Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l''hygiène et à l''examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. Porter des équipements de protection du visage appropriés. Utiliser une protection oculaire adaptée. Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau Porter une protection respiratoire appropriée.	Dermique - efficacité minimale de: >= 90 %

Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur

Utilisation à l''intérieur
Usage professionnel
Temperature: Atteint une température de processus allant jusqu''à .... 25°C

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

Catégories de processus	Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:
Solide, empoussièrement moyen

Concentration de la substance dans le produit:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 25 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/exposition

Quantités utilisées:
Taux d''application 50 tonnes/an
Taux d''application 0.15 tonnes/jour

Durée:
Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l''hygiène et à l''examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. Porter des équipements de protection du visage appropriés. Utiliser une protection oculaire adaptée. Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau	Dermique - efficacité minimale de: >= 90 %

Porter une protection respiratoire appropriée.	

Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur

Utilisation à l''extérieur
Usage professionnel
Temperature: Atteint une température de processus allant jusqu''à .... 25°C

1.2. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

Catégories de processus	Pulvérisation en dehors d’installations industrielles (PROC11)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:
Solide, empoussièrement moyen

Concentration de la substance dans le produit:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 25 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/exposition

Quantités utilisées:
Taux d''application 50 tonnes/an
Taux d''application 0.15 tonnes/jour

Durée:
Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l''hygiène et à l''examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. Porter des équipements de protection du visage appropriés. Utiliser une protection oculaire adaptée. Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau Porter une protection respiratoire appropriée.	Dermique - efficacité minimale de: >= 90 %

Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur

Utilisation à l''intérieur
Usage professionnel
Temperature: Atteint une température de processus allant jusqu''à .... 25°C

1.2. CS5: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

Catégories de processus	Pulvérisation en dehors d’installations industrielles (PROC11)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:
Solide, empoussièrement moyen

Concentration de la substance dans le produit:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 25 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/exposition

Quantités utilisées:
Taux d''application 50 tonnes/an
Taux d''application 0.15 tonnes/jour

Durée:
Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l''hygiène et à l''examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. Porter des équipements de protection du visage appropriés. Utiliser une protection oculaire adaptée. Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau Porter une protection respiratoire appropriée.	Dermique - efficacité minimale de: >= 90 %

Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur

Utilisation à l''extérieur
Usage professionnel
Temperature: Atteint une température de processus allant jusqu''à .... 25°C

1.3 Estimation d''exposition et référence à sa source

1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)
par inhalation, systémique	<= 1.4 mg/jour	MEASE	N/A
contact avec la peau, systémique	<= 0.12 mg/jour	MEASE	N/A
voies combinées, systémique	<= 1.5 mg/jour	MEASE	<= 0.15

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)
par inhalation, systémique	<= 6 mg/jour	MEASE	N/A
contact avec la peau, systémique	<= 0.12 mg/jour	MEASE	N/A
voies combinées, systémique	<= 6 mg/jour	MEASE	<= 0.6

1.3. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)
par inhalation, systémique	<= 6 mg/jour	MEASE	N/A
contact avec la peau, systémique	<= 0.12 mg/jour	MEASE	N/A
voies combinées, systémique	<= 6 mg/jour	MEASE	<= 0.6

1.3. CS5: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)

par inhalation, systémique	<= 24 mg/jour	MEASE	N/A
contact avec la peau, systémique	<= 0.12 mg/jour	MEASE	N/A
voies combinées, systémique	<= 24 mg/jour	MEASE	<= 2.4

1.4 Lignes directrices pour l''utilisateur en aval pour déterminer s''il opère à l''intérieur des valeurs limites définies dans le SE

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d''exposition:

Si d’autres mesures de gestion du risque/conditions d''exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s''assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Scénario d''exposition
Ethyl acetate

Scénario d''exposition, 13/07/2021

Identité de la substance	
	Ethyl acetate
n° CAS	141-78-6
Numéro d´identification UE	607-022-00-5
n° EINECS	205-500-4
Numéro d'enregistrement	01-2119475103-46

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1.1 SECTION DE TITRE

Nom du scénario d'exposition	Usage professionnel de revêtements et peintures appliqués au pinceau et au rouleau - Utilisation et dilution de concentrés
Date - révision	13/07/2021 - 1.0
Étape du cycle de vie	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels
Groupe principal d''utilisateurs	Utilisations professionnelles
Secteur(s) d''utilisation	Utilisations professionnelles (SU22)
Catégories de produits	Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

Scénario contribuant Environnement	
CS1	ERC8a - ERC8d
Scénario contribuant Salarié	
CS2 Utilisation et dilution de concentrés	PROC8a
CS3 Utilisation et dilution de concentrés	PROC10

1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8d)

Catégories de rejet dans l''environnemen	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) - Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) (ERC8a, ERC8d)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:
Liquide

Concentration de la substance dans le produit:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 100 %.

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC8a)

Catégories de processus	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:
Liquide

Concentration de la substance dans le produit:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 100 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/exposition

Durée:
Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles
Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d''air par heure).

Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur

Utilisation à l''intérieur
Usage professionnel
Temperature: L''utilisation ne doit pas s''effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC10)

Catégories de processus	Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:

Liquide

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 100 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/exposition

Durée:

Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d''air par heure).
Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues.
Prévoir une extraction d''air aux points où se produisent des émissions.

Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur

Utilisation à l''intérieur
Usage professionnel
Temperature: L''utilisation ne doit pas s''effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

1.3 Estimation d''exposition et référence à sa source

1.3. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8d)

Voie d''émission	Vitesse de libération	Méthode d''estimation de l''émission
Eau	0.014 kg/jour	N/A
Air	0.666 kg/jour	N/A
terre	0 kg/jour	N/A

objectif de protection	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)
eau douce	= 0.0004036 mg/L	N/A	< 0.01
sédiment d''eau douce	= 0.002 mg/kg KW	N/A	< 0.01
sédiment marin	= 0.0003587 mg/kg KW	N/A	< 0.01
Sol agricole	= 0.000113 mg/kg KW	N/A	< 0.336

1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC8a)

Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)
par inhalation, systémique, à long terme	= 51.39 mg/m³	ECETOC TRA salarié v3	= 0.07
par inhalation, local, à long terme	= 51.39 mg/m³	ECETOC TRA salarié v3	= 0.07

contact avec la peau, systémique, à long terme	= 13.71 mg/kg p.c. /jour	ECETOC TRA salarié v3	= 0.218

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC10)

Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)
par inhalation, systémique, à long terme	= 51.39 mg/m³	ECETOC TRA salarié v3	= 0.07
par inhalation, local, à long terme	= 51.39 mg/m³	ECETOC TRA salarié v3	= 0.07
contact avec la peau, systémique, à long terme	= 27.43 mg/kg p.c. /jour	ECETOC TRA salarié v3	= 0.435

1.4 Lignes directrices pour l''utilisateur en aval pour déterminer s''il opère à l''intérieur des valeurs limites définies dans le SE

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d''exposition:

Si d’autres mesures de gestion du risque/conditions d''exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s''assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Scénario d''exposition

Acetone

Scénario d''exposition, 27/08/2021

Identité de la substance	
	Acetone
n° CAS	67-64-1
Numéro d´identification UE	606-001-00-8
n° EINECS	200-662-2
Numéro d'enregistrement	01-2119471330-49

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1.1 SECTION DE TITRE

Nom du scénario d'exposition	Usage professionnel de revêtements et peintures
Date - révision	27/08/2021 - 1.0
Étape du cycle de vie	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels
Groupe principal d''utilisateurs	Utilisations professionnelles
Secteur(s) d''utilisation	Utilisations professionnelles (SU22)
Catégories de produits	Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

Scénario contribuant Environnement	
CS1	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f
Scénario contribuant Salarié	
CS2 Transfert de matériel	PROC8a
CS3 Rouleau et peinture	PROC10

1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Catégories de rejet dans l''environnemen	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) - Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:
Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:
Comprend desconcentrations jusqu''à 70 %

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/(ou de la durée d''utilisation)

Jours d''émission: 365 jours par année

Conditions et mesures pour le traitement des déchets (déchets/résidus de produit compris)

Traitement des déchets
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

Autres conditions opératoires d''utilisation affectant l''exposition de l''environnement

Facteur de dilution de l''eau de mer locale:: 100
Facteur de dilution de l''eau douce locale: 10

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

Catégories de processus	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:
Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:
Comprend desconcentrations jusqu''à 70 %

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/exposition

Durée:

Couvre une exposition jusqu''à 4 h

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

L''aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L''aération contrôlée signifie apport et évacuation d''air au moyen d''un aérateur actif.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l''hygiène et à l''examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

Catégories de processus	Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Propriétés du produit (de l''article)

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Comprend desconcentrations jusqu''à 70 %

Quantité utilisée, fréquence et durée d''utilisation/exposition

Durée:

Couvre une exposition jusqu''à 4 h

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

L''aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L''aération contrôlée signifie apport et évacuation d''air au moyen d''un aérateur actif.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l''hygiène et à l''examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

1.3 Estimation d''exposition et référence à sa source

1.3. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Consignes supplémentaires en matière d''estimation de l''exposition:

Une estimation d’exposition de l’environnement n’a pas été réalisée et les scénarios d’exposition pertinents n’ont pas été étudiés car aucune atteinte à l''environnement n''a été identifiée.

1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)
par inhalation	N/A	ECETOC TRA Salarié v2.0	= 0.6
contact avec la peau	N/A	ECETOC TRA Salarié v2.0	= 0.07
voies combinées	N/A	ECETOC TRA Salarié v2.0	= 0.67

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition	Degré d''exposition	Méthode de calcul	Ratio de caractérisation des risques (RCR)
par inhalation	N/A	ECETOC TRA Salarié v2.0	= 0.6
contact avec la peau	N/A	ECETOC TRA Salarié v2.0	= 0.15
voies combinées	N/A	ECETOC TRA Salarié v2.0	= 0.75

1.4 Lignes directrices pour l''utilisateur en aval pour déterminer s''il opère à l''intérieur des valeurs limites définies dans le SE

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d''exposition:

Si d’autres mesures de gestion du risque/conditions d''exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s''assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.